

DB2 - TECHNIQUES DE BASES POUR DÉVELOPPEURS

Durée

5 jours

Référence Formation

4-DB703

Objectifs

Acquérir l'autonomie dans la pratique de DB2

Participants

Toute personne désirant se familiariser avec SQL de DB2, le développement COBOL sous DB2 et l'optimisation SQL

Pré-requis

Connaissances générales sur z/os et VSAM, connaissance de Cobol, utilisation de TSO/ISPF

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Présentation

Bases de données

Le modèle relationnel

- Méthodologie

Le modèle entité-association

Normalisation

Phases de constitution d'un modèle conceptuel

- Architecture et Concepts DB2

Principales caractéristiques

Les objets DB2

Le catalogue DB2

Autorisations

SQL : Langage de manipulation

La clause UNION, UNION ALL

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

La clause CASE
Nested Table
Sous-requêtes simples
Sous-requêtes corrélées
Jointure
Jointure externe
DELETE, UPDATE, UDATE et DELETE auto-référencés

- Techniques de programmation

Syntaxe générale des ordres
Les variables hôtes
L'ordre Declare Table
La gestion du curseur
Mise à jour avec et sans curseur
Les curseurs SCROLLABLE
Les curseurs SENSITIVE
Clause For Read Only
Exemple de programme Cobol

- Mise en œuvre d'un programme

Principe général de la mise en œuvre d'un programme
Dclgen
Précompilation : génération du DBRM
Compilation et link-edit
Les packages
Construction du plan
Autorisations liées aux packages et plans
Propriétaire et qualifieur
Commande REBIND plan, package
Suppression d'un plan, package
Exécution d'un programme en environnement TSO batch

- Programmes de service et chargement

Programme DSNTDP2
Programme DSNTIAD
Programme DSNTIAUL
Utilitaire UNLOAD
L'utilitaire LOAD
Fonctionnalités, paramètres, option INTO TABLE

- Chemins d'accès

Rôle De L'optimiseur
Chemins D'accès
Tablespads-ce Scan, Index Scan
Multiple Access Index Path
Sequential Prefetch, List Sequential Prefetch, Dynamic Prefetch
Partition Scan
Jointure
Nested Loop
Merge Scan

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

Hybrid Join
Parallelisme
Sous-Requetes
Traitement Des Vues

- Les prédicats

Caractéristiques Des Prédicats
Tableau Des Prédicats
Evaluation Des Prédicats
Prédicats De Jointure
Prédicat Sur Clause On
Prédicats Composes
Fonctions Scalaires
Colonnes Varchar
Fonctions Colonnes Min Et Max
Evaluation Fonctions Colonnes
Prédicat Avec In Liste De Valeurs
Prédicat Avec In Sous-Requête
Transformation Des Sous-Requetes
Transformation De Not In En Not Exists
Evaluation Etape 1 Vs Etape 2

- EXPLAIN et PLAN_TABLE

Rôle De L'explain
Syntaxe De L'explain
Structure Plan_Table
Lecture Sur Plan_Table
Accès A Une Table
Traitements Des Jointures Internes
Exemples D'Explain
Jointure De 2 Tables
Jointure De 4 Tables
Transformation De Sous-Requête Simple
Accès Index-Only
Dsn_Statemnt_Table